Doing the computations by hand, find the determinant of the matrix below.

$$\begin{pmatrix} -2 & 3 & -2 \\ -4 & -2 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Realizando los cálculos a mano, encuentre el determinante de la siguiente matriz.

$$\begin{pmatrix} -2 & 3 & -2 \\ -4 & -2 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Palacios